植物分类学报 40(5):455～457(2002)
Acta Phytotaxonomica Sinica

湖南菊科紫菀属一新种——吉首紫菀

[1]黎维平 [2]刘胜祥
[1](湖南师范大学生命科学学院 长沙 410081) [2](华中师范大学生命科学学院 武汉 430079)

Aster jishouensis (Asteraceae), a new species from Hunan, China

[1]LI Wei-Ping [2]LIU Sheng-Xiang
[1](*College of Life Science, Hunan Normal University*, Changsha Hunan 410081, China)
[2](*College of Life Science, Central China Normal University*, Wuhan, Hubei 430079, China)

Key words *Aster* L.; *Aster jishouensis*; New species; China
关键词 紫菀属; 吉首紫菀; 新种; 中国

吉首紫菀 新种 图1

Aster jishouensis W. P. Li et S. X. Liu, sp. nov. Fig. 1

Species *A. baccharoidi* (Benth.) Steetz. affinis, sed caule simplici, caulorum foliorum laminis lineari-lanceolatis usque oblongo-lanceolatis apice longe acuminatis, nervis lateralibus inconspicuis, capitulis 1～4 in racemum dispositis, involucri phyllariis purpureo-rubris vel apice purpureo-rubris, pedunculis tenuibus 4～17 mm longis, tubo flosculi disci c. 5 mm longo bene differt.

Herba perennis, rhizomate brevi, lignoso. Caulis adscendens, 30～100 cm longus, simplex, glaber. Folia basilaria rosulata, ante anthesin decidua; lamina lanceolata, basi in petiolum alatum cuneatim angustata. Folia caulina alterna, brevisissime petiolata vel subsessilia; laminae lineari-lanceolatae usque oblongo-lanceolatae, apice longe acuminatae, interdum falcato-curvatae, costa subtus prominente, nervis lateralibus 2～3(～5)-jugis, inconspicuis, margine serratae, serraturis mucronatis. Folia media (7～) 12 cm longa, 1.1～2.6 cm lata; laminae utrinque subglabrae vel sparse puberulae. Capitula radiata, 1～4 ad apices ramorum vel in axillis foliorum superiorum in racemum disposita; pedunculi tenues, 4～17 mm longi; bracteae subulatae, 0.6～1.5 mm longae. Involucrum obconicum vel anguste obconicum, 6～8 mm longum, 2～4 mm diam.; involucri phyllaria purpureo-rubra vel apice purpureo-rubra, extus puberula, 5～7-seriata, imbricata, exteriora squamiformia, 1.3～1.5 mm longa, 1 mm lata, interiora lineari-oblonga, 5～6 mm longa, 0.7～1.3 mm lata, 1-nervia. Flosculi radii 10～16, ligulati, tubo 3～4 mm longo; ligulae albae, oblongae, 7～9.6 mm longae, 1.5～2.3 mm latae, apice obscure 3-denticulatae, (3)4～5-nerves, ramis styli patenibus. Flosculi disci tubulati, tubo c. 5 mm longo, lobis 5, c. 2.4 mm longis; rami styli appendicibus lanceolatis instructi. Setae pappi sordido-albae, uniseriatae, c. 5 mm longae, scabrae. Fl. Nov.－Dec.

China. Hunan (湖南): Jishou (吉首), Dehang (德夯), on cliffs, alt. 650 m, 2000-11-11, W. P. Li. & G. X. Chen (黎维平,陈功锡) 0776301 (holotype, here designated, HNNU;

2002-01-08 收稿,2002-08-02 收修改稿。
基金项目:

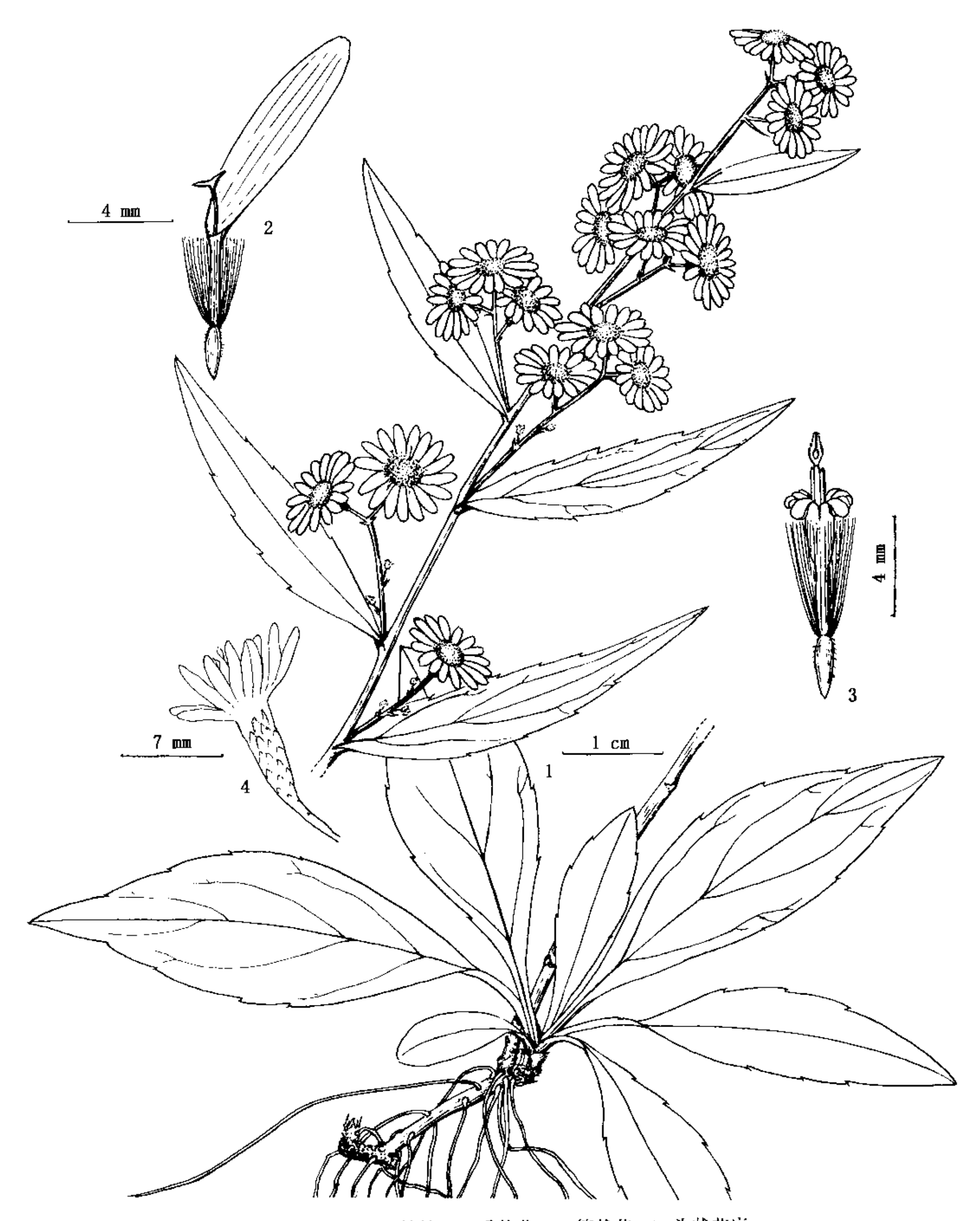


图1 吉首紫菀 1. 植株；2. 舌状花；3. 筒状花；4. 头状花序。

Fig. 1 *Aster jishouensis* W. P. Li et S. X. Liu 1. Flowering plant; 2. Ray-floret; 3. Disc-floret; 4. Capitulum. Drawn from W. P. Li and G. X. Chen 0776301 in HNNU.

isotypes, HNNU, PE).

多年生草本，根状茎短，木质。茎斜升，长30～100 cm，不分枝，光滑无毛。基生叶密集成莲座状，花期前已枯萎；叶片狭椭圆形，基部楔形渐狭成具翅的长柄；茎生叶互生，柄短或近无柄；叶片条状披针形至长圆状披针形，先端长渐尖，有的呈镰状弯曲，中脉在下面

明显凸起，侧脉 2～3(～5)对，不明显，边缘有锯齿，具小尖头；中部叶长 7～12 cm，宽 1.2～2.6 cm，叶两面近无毛或疏被微毛。头状花序辐射状，1～4 个在枝端或中上部叶腋排成总状。花序梗细，长 4～17 mm；苞叶钻形，长 0. 6～1.5 mm，逐渐转变为总苞片。总苞倒锥形至狭倒锥形，长 6～8 mm，直径 2～4 mm；总苞片紫红或仅顶端紫红，外被微毛，5～7 层，覆瓦状排列，外层鳞片状，长 1.3～1.5 mm，宽 1 mm；内层线状长圆形，长 5～6 mm，宽 0. 7～1.3 mm，具 1 条脉。边缘小花 10～16 朵，舌状，管部长 3～4 mm，舌片白色，长圆形，长 7～9.6 mm，宽 1.5～2.3 mm，顶端有不明显的 3 齿裂，具(3)4～5 脉。管状花管部长约 5 mm；裂片 5，长约 2.4 mm；花柱分枝顶端具披针形附器。冠毛污白色，一层，长约 5 mm，粗糙。花期 11～12 月。

本种外形与白舌紫菀 *A. baccharoides* (Benth.) Steetz. 近似，但茎不分枝；叶片条状披针形至长圆状披针形，先端长渐尖，侧脉不明显；1～4 个头状花序排成总状；总苞片紫红或仅顶端紫红；花序梗细，长 4～17 mm；管状花管部长约 5 mm，与后者容易区别。

本研究基于 35 份该植物的标本。其中，25 份是从吉首德夯随机采集的；另 10 份来自湖南师范大学植物园。2000 年 11 月，黎维平将该种活体从德夯移栽至湖南师范大学植物园，并于 2001 年 11 月至 12 月花期将其制成标本。从标本看，该植物并未因环境改变而变化，主要形态性状十分稳定.

笔者还对该种的核型进行了研究(结果见另文)，获知其为二倍体，即 $2n = 2x = 18$。

致谢　承蒙中国科学院植物研究所陈艺林先生、李振宇先生审阅，湖南师范大学张志光先生、陈良碧先生指导，吉首大学陈功锡先生陪同野外采集，湖南师范大学胡雅玲先生为本文绘图，一并深表谢意！